Samtec

سامتِک

اتوماسیون صنعتی

مرغداری هوشمند

متخصص در زمینه اتوماسیون
و هوشمندسازی بخش کشاورزی
و طیور از سال ۱۳۸۶ تاکنون

MEHR SAMAN GOSTAR

درباره سامتِک

شرکت دانش بنیان مهر سامان گستر (سامتِک) با بیش از ۱۵ سال تجربه قبلی در زمینه طراحی و تولید اتوماسیون‌های هوشمند صنعتی در سال ۱۳۸۶ تأسیس شده است. این شرکت گام‌های مؤثری جهت پیشرفت تکنولوژی در راستای پیشبرد و تأمین رفاه حال صاحبان صنعت مرغداری، گلخانه و سایر بخش‌های صنعت کشاورزی، دام و طیور برداشته‌است. گروه صنعتی سامتِک تا به حال موفق به تجهیز و هوشمندسازی بیش از ۸۰۰ سالن تولیدی اعم از گلخانه (انواع کشت)، مرغداری (انواع طیور)، مزارع پرورش قارچ و کارخانجات خوراک دام و طیور شده است.

نرم افزار هوشمند سامتِک

تمامی نرم‌افزارهای بکار رفته در سیستم اتوماسیون هوشمند از تولیدات گروه صنعتی سامتِک بوده و به روزرسانی آن بطور مستمر یا طبق درخواست خریدار انجام می‌شود.

- **نرم افزار کنترلی**
کنترل اکوسیستم و تمامی تجهیزات برقی بدون هیچ محدودیتی
- **نرم افزار کاربری**
با قابلیت چند زبانه و استفاده آسان طبق شکل و جانمایی هر سالن پیاده سازی می‌شود.
- **نرم افزار مانیتورینگ و ارتباط از راه دور**
استفاده از تکنولوژی iot امکان پایش و کنترل تمامی تجهیزات سالن را مهیا می‌سازد.
- **نرم افزار آنالیز (جعبه سیاه)**
تمامی رویدادهای درون سالن را ثبت می‌کند و امکان بازبینی آن‌ها را فراهم می‌سازد.
- **نرم افزار سامانه جامع اطلاعات زنجیره‌های مرغداری**
پس از اجرای سیستم اتوماسیون در سالن‌های مرغداری می‌توان هر کدام از آن‌ها را در یک شبکه قرار داد و از کنار هم قرار دادن اطلاعات تک تک آنها، به اطلاعات گسترده دیگری دست یافت.

اتوماسیون هوشمند

سیستم اتوماسیون هوشمند به شما این امکان را می‌دهد که مدیریت صحیح همراه با حداکثر بازده را در سالن مرغداری خود داشته باشید.
اتوماسیون هوشمند سامتِک بر اساس استانداردهای پرورش طیور و ایجاد شرایط محیطی یکنواخت و بدون نوسان، طراحی و تولید شده است.
به عبارتی با کنترل دقیق تمامی تجهیزات سالن مرغداری به صورت کاملاً هوشمند و اتوماتیک با مصرف کمترین انرژی می‌توان به بیشترین تولید و مرغوب‌ترین محصول رسید. همچنین مشاهده آنلاین اطلاعات سالن از راه دور، کمک بسزایی در کنترل سالن داشته و بررسی و پایش آمار و اطلاعات ثبت شده چراغ راه مدیریت در شرایط پیش رو خواهد بود.

تجهیزات تحت کنترل اتوماسیون هوشمند

- سیستم کنترل تهویه سالن
- سیستم کنترل فشار هوای سالن
- سیستم کنترل گرمایش و سرمایش
- سیستم کنترل رطوبت سالن
- سیستم کنترل روشنایی
- سیستم کنترل دان‌دهی
- سیستم کنترل مصرف آب
- سیستم کنترل وزن مرغ
- سیستم کنترل قفس
- سیستم گارد امنیتی
- سیستم اعلام هشدار
- ثبت اطلاعات کاردکس سالن
- مانیتورینگ

بهره وری اتوماسیون

- افزایش میانگین وزن ۱۵۰گرم
- کاهش خطاهای انسانی مربوط به کنترل اقلیم ٪۱۰۰
- کاهش مصرف دارو ٪۷۰
- بهبود ضریب تبدیل ۰/۲
- کاهش مصرف برق و سوخت های فسیلی ٪۵۰
- کاهش ضایعات لاشه ٪۳
- کاهش تلفات ٪۵
- کاهش رفت و آمد به مرغداری ٪۶۰
- کاهش خرابی تجهیزات ٪۶۰

وجه تمایز اتوماسیون هوشمند سامتِک

- دانش فنی و تجربه شرکت در مهندسی اتوماسیون صنعتی مرغداری با درنظر گرفتن روانشناسی پرنده و تقویت سیستم ایمنی جوجه برای رسیدن به پرورش ایده آل و ضریب تبدیل مطلوب
- طراحی نرم افزار کاربری با تکنولوژی شیء گرایی (Object oriented) منطبق با جانمایی تجهیزات سالن جهت سهولت در کاربری با هر سطح سواد
- طراحی اختصاصی برای هر سالن و هر نوع پرورش مرغ (گوشتی، مادر، تخمگذار) بستر و قفس
- ابداع شیوه‌ای جدید در استفاده از تکنولوژی منطق فازی و pid در کنترل و یکنواختی دما و تهویه در سالن
- الگوریتم منحصر به فرد تهویه بر اساس وزن مرغ زنده به صورت کاملاً دایناميک و تأمین اکسیژن مورد نیاز پرنده
- تهویه دو بعدی مختص سالن‌های بستر و تهویه سه بعدی مختص سالن‌های قفس
- ابداع الگوی تهویه حجمی و سرعتی جهت کاهش اختلاف دمای ابتدا و انتهای سالن
- ابداع سیستم کنترلی هوشمند در کنترل سیستم های گرمایشی و سرمایشی
- امکانات پیشرفته نرم افزاری از جمله مانیتورینگ، گارد امنیتی و آنالیز اطلاعات ثبت شده در هر دوره

وینچ برقی

موتورووینچ وسیله‌ای است که فرمان باز و بسته شدن اینلت را اجرا می‌کند. برخی از مشخصات وینچ برقی سامتِک عبارتند از:

- باز و بسته شدن دریچه‌های اینلت و هوادهی با دقت بالا
- توانایی جابه جایی ۵۰۰ نیوتن بار در دوجهت
- تعمیر و نگهداری راحت

تابلو برق

ترکیب تابلوبرق صنعتی با سیستم کنترل هوشمند با هدف:

- کاهش هزینه های نصب، نگهداری و پشتیبانی
- وجود مدار محافظتی یکپارچه برای تمامی تجهیزات
- کاهش خطرات ناشی از خطای انسانی

کنترل‌کننده هوشمند هیتر سامتِک

- کنترل دمای هیتر به وسیله pid Controller
- کنترل فن هیتر به وسیله Inverter
- کاهش مصرف سوخت به میزان ۵۰ درصد به دلیل استفاده بهینه از فن هیتر
- اصلاح شیب دما و جلوگیری از شوک دمایی

سخت افزار اتوماسیون سامتِک

سخت افزارهای بکار برده شده، دارای استانداردهای کاملاً صنعتی و ایمنی با طول عمر بالا (بیش از ۱۵ سال) می‌باشد. برخی از سخت افزار های بکار رفته در سیستم های اتوماسیون هوشمند سامتِک عبارتند از:

- سیستم کنترل با استفاده از PLC
- صفحه نمایش صنعتی لمسی فارسی
- ماژول‌های محافظتی سخت‌افزار
- ماژول‌های ارتباطی و دسترسی از راه دور
- سنسورهای صنعتی با دقت و طول عمر بالا

چرا سامتِک

- گارانتی مادام العمر نرم‌افزار
- طراحی اختصاصی جهت هر سالن مرغداری
- کاربری آسان با هر سطح سواد
- گارانتی قطعات به مدت ۱۵ ماه
- پشتیبانی و خدمات طلایی شرکت به مدت ۱۵ سال
- عضو سامانه مکانیزاسیون جهاد کشاورزی جهت دریافت تسهیلات
- استفاده از تسهیلات دانش بنیان

دفتر مرکزی: شیراز / خیابان نشاط / نرسیده به پل باغ صفا / پلاک ۱۰۶

کارخانه : شهرک بزرگ صنعتی شیراز / خیابان نوآوران / خیابان ۵۰۱ / پلاک ۲۴

۰۷۱-۳۲۳۰۲۹۶۵ | ۰۹۱۷۷۱۲۷۵۸۱ | ۰۹۱۷۷۰۵۹۱۳۱

msgtechnology info@msgtec.ir www.msgtec.ir